

## Delfland levert vloeibare CO<sub>2</sub> aan tuinders

**Het Hoogheemraadschap van Delfland levert CO<sub>2</sub> dat vrijkomt op afvalwaterzuiveringsinstallatie Houtrust, sinds kort in vloeibare vorm aan de glastuinbouw. Dit is een primeur voor een waterschap.**

De verduurzaming van de Haagse zuivering is nu afgerond. Het was een gezamenlijk project van het hoogheemraadschap en Delfluent Services. Op de awzi wordt voortaan gebruikgemaakt van twee in serie geschakelde vergistingstanks, licht hoogheemraad Ruud Egas toe. "Hierdoor wordt de verblijfsduur van het slib verlengd en de temperatuur verlaagd. Het grote voordeel is dat we met de nieuwe methode, in combinatie met een aantal warmtepompen, een hele hoop energie besparen."

Deze vorm van vergisting heeft volgens de hoogheemraad als bijkomend effect dat er meer biogas vrijkomt. "Het biogas zetten we om in groen gas dat de kwaliteit van aardgas heeft. Dit groene gas leveren we aan het gasnet van regio Den Haag. Het gaat om ongeveer 1,9 miljoen kubieke meter per jaar, wat gelijkstaat

aan het gemiddelde verbruik van zo'n 1.260 woningen."

Tijdens het opwekken van biogas komt er gasvormige koolstofdioxide vrij. Om dit CO<sub>2</sub> af te vangen, maakt Delfland er in Houtrust een vloeibare vorm van. Dat zorgt op jaarbasis voor meer dan 2.000 ton groene CO<sub>2</sub>, vergelijkbaar met de jaarlijkse CO<sub>2</sub>-opname van honderdduizend bomen. De CO<sub>2</sub>-uitstoot op de zuivering is hierdoor met de helft verminderd.

"Wij zijn het eerste waterschap in Nederland dat CO<sub>2</sub> vloeibaar maakt", zegt Egas. "We dienen hiermee echt het maatschappelijke belang, want er is nog geen sluitende business case van te maken. Maar wij vinden we het te belangrijk om het niet te doen. We leveren de vloeibare CO<sub>2</sub> nu aan de glastuinbouw in het Westland, maar het kan bijvoorbeeld ook interessant zijn voor de voedsel- en drankenindustrie."

De schildering op de waterslagtoren aan de Houtrustweg is een ontwerp van Karski&Beyond en staat voor een schonere wereld

